

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/KR04/002842

International filing date: 05 November 2004 (05.11.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR
Number: 10-2004-0004030
Filing date: 15 January 2004 (15.01.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 02 February 2005 (02.02.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



**This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.**

출 원 번 호 : 특허출원 2004년 제 0004030 호
Application Number 10-2004-0004030

출 원 년 월 일 : 2004년 01월 15일
Date of Application JAN 15, 2004

출 원 인 : 이정민 외 1명
Applicant(s) LEE, JEONG MIN, et al.

2004 년 12 월 27 일

특 허 청
COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】 특허출원서

【권리구분】 특허

【수신처】 특허청장

【참조번호】 0001

【제출일자】 2004.01.15

【발명의 명칭】 이동형 배출대를 갖고 있는 병뚜껑의 밀폐구조

【발명의 영문명칭】 omitted

【출원인】

 【성명】 이정민

 【출원인코드】 4-1998-042797-5

【출원인】

 【성명】 이성재

 【출원인코드】 4-2002-004035-8

【발명자】

 【성명】 이정민

 【출원인코드】 4-1998-042797-5

【발명자】

 【성명】 이성재

 【출원인코드】 4-2002-004035-8

【조기공개】 신청

【취지】 특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다.

출원인
이정민 (인) 출원인
이성재 (인)

【수수료】

 【기본출원료】 11 면 39,000 원

 【가산출원료】 0 면 0 원

 【우선권주장료】 0 건 0 원

 【심사청구료】 0 항 0 원

 【합계】 39,000 원

 【감면사유】 개인 (70%감면)

 【감면후 수수료】 11,700 원

【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】

【요약】

(1) 발명이 속한 기술분야

이동형 배출대를 갖고 있는 병뚜껑의 밀폐구조

(2) 발명의 목적

선행중, 이동형 배출대의 하방을 막고 있는 밀폐부는 일반적인, 즉, 상압병에 사용될 경우 그런데로 밀폐성을 유지하지만 내열병용으로 사용될 경우 밀폐부가 변형되어 본래의 기능성을 상실하고 마는 폐단이 발생하였으며, 본 발명은 이를 개선하고자 한다.

(3) 발명의 구성

합성수지제로 제작되는 병뚜껑은 용기내의 내용물을 용이하게 배출할 수 있도록 용기에 결합되는 본체와, 그 본체의 구부를 중심으로 결합되는 배출대와, 상기 배출대와 구부를 중심으로 조립되는 상부뚜껑으로 구성된 기술에 있어서,

상기한 구부의 하방으로는 공간을 구비하고 일정 길이로 연장되어 있으며, 상기한 지지부의 공간이자 지지부의 하단부 까지 연장된 배출대가 위치되고, 상기한 지지부의 하단와 배출대의 하단부를 포함한 공간은 박판등의 시일부로 밀폐되어지는 것임.

(4) 발명의 효과

이상과 같이 본 발명의 병뚜껑은 지지부의 상방부에 형성된 배출대를 포함한 취약부가 원천적으로 시일부에 의해 보호된 바, 내용물의 보존성 및 품질이 보증되는 큰 특징이 있는 것이다.

【대표도】

도 1

【명세서】

【발명의 명칭】

이동형 배출대를 갖고 있는 병뚜껑의 밀폐구조{omitted}

【도면의 간단한 설명】

도 1 은 본 발명의 종단면도를 보인 것이고,

도 2 는 본 발명의 사용상태를 보인 것이다.

도 3, 도 4 는 본 발명의 다른 실시예를 보인 것이다.

※ 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1 : 병뚜껑	10 : 본체
11 : 상면부	12 : 측면부
13 : 구부	14 : 지지부
15 : 공간	16 : 천공용장돌기
20 : 배출대	21 : 환돌기
22 : 걸림돌기	23 : 배출공
24 : 측면배출공	25 : 공기유입부
30 : 상부뚜껑	31 : 환턱
201 : 배출대보조측면배출공	210 : 보조배출대

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<14> 본 발명은 이동형 배출대를 갖고 있는 병뚜껑의 밀폐구조에 관한 것이며, 종래의 선행으로는 본 발명인의 것으로서, 이동형 배출대의 하방을 별도의 밀폐부가 막고 있다가 이동형 배출대가 상향되면서 밀폐부를 벗어나도록 된 구조의 것이 있었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<15> 상기한 선행중, 이동형 배출대의 하방을 막고 있는 밀폐부는 일반적인, 즉, 상압병에 사용될 경우 그런데로 밀폐성을 유지하지만 내열병용으로 사용될 경우 밀폐부가 변형되어 본래의 기능성을 상실하고 마는 폐단이 발생하였다.

<16> 본 발명은 상기한 폐단을 해결하고자 그 하방을 알루미늄박판 등을 이용하여 밀폐케 하고 그 사용시는 이동형 배출대가 상향될 때 알루미늄박판이 파괴되고, 그 파괴된 부위를 통하여 용기내의 내용물이 배출되게 한 것이다.

<17> 이상의 것을 실현할 본 발명은 밀폐성 외에도, 배출대의 상방부에 잔존해 있을 미세한 세균일지라도 알루미늄박판에 의해 용기내부로 이동되는 것이 원천적으로 불가능한 바, 내용물의 보존성을 향상시킬 수 있는 큰 특징도 있는 것이다.

【발명의 구성 및 작용】

<18> 이하, 본 발명을 첨부한 도면에 의거 상술하면 다음과 같다.

<19> 용기내의 내용물을 꺼내는 장치인 합성수지제 병뚜껑 (1)은 용기에 회전방식으로 조립하거나 또는 눌러서 조립하는 등 여러 수단이 가능하고, 경우에 따라서는 용기

에 조립되도록 구성된 본체 (10)의 형태를 파우치용기에 적용되도록 접착부를 형성할 수 도 있는 등 다양한 결합방식이 가능한 것이다.

<20> 상기한 본 발명의 병뚜껑 (1)은 용기에 결합되는 본체 (10)와 그 본체 (10)에 의지되어 상하 이동하는 배출대 (20)와 상기 배출대 (20)를 이동케 하거나 또는 배출대 (20)를 포함한 본체 (10)가 외부와 기밀이 유지되도록 하는 상부뚜껑 (30)이 결합되어 한 구성체인 병뚜껑 (1)을 이루는 것이다.

<21> 그리고 상기한 본체 (10)는 일예로, 상면부 (11)와 측면부 (12)로 구성되고, 상면부 (11)의 상측으로는 길게 일정 연장된 구부 (13)가 형성되며, 그 구부 (13)의 하측향이자 상면부 (11)의 저부 저면부 하방으로는 일정 연장된 공간 (15)이 있는 지지부 (14)를 형성한 것이다.

<22> 또한 상기한 본체 (10)의 구부 (13)에 지지되고, 지지부 (14)의 공간 (15)에 위치되며, 지지부 (14)의 하단과 그 끝단이 동일 선상에 위치되는 정도로 배출대 (20)를 구부 (13)를 중심으로 결합시키되, 바람직하게는, 구부 (13)를 중심으로 결합된 배출대 (20)가 구부 (13)를 벗어나지 않도록 배출대 (20)의 상측과 하측의 외환부를 중심으로 적정한 스톱퍼 기능을 부가할 수 있는 것이다.

<23> 그리고 상기한 구부 (13)를 중심으로 결합된 배출대 (20)는 상부뚜껑 (30)에 의해서 상하 이동되는 것이 바람직하며, 그 일예로는 배출대 (20)의 상측 외환부에 형성된 환돌기 (21)를 환턱 (31)에 걸리게 하여 상부뚜껑 (30)을 상방으로 돌리게 되면 환턱 (31)이 환돌기 (21)를 걸어 배출대 (20)를 끌고 올라가다가 배출대 (20)의 하측 외환부에 형성된 걸림돌기 (22)가 구부 (13)의 저부 내벽부에 걸려 더이상 끌려올라가지 못할

때에 환돌기 (21)가 환턱 (31)을 벗어나면서 구부 (13)와 배출대 (20)로 부터 상부뚜껑 (30)이 분리되는 정도이면 족한 것이다.

<24> 또한 상기한 구조를 기본으로한 본 발명의 병뚜껑 (1)은 배출대 (20)가 구부 (13)를 중심으로 결합되어 있을 때 그 배출대 (20)의 하단부와 본체 (10) 지지부 (14)의 하단부를 알루미늄박판 등을 이용하여 시일부 (S)를 형성하는 것이 바람직하다.

<25> 그리고 상기한 배출대 (20)가 상방으로 끌려 올라갈때 하방부에 형성된 시일부 (S)가 용이하게 파괴되도록 지지부 (14)의 내벽부에 일정 크기의 천공용장돌기 (16)를 임의 수량 형성한 것이다.

<26> 또한 배출대 (20)가 상향되고, 시일부 (S)가 파괴되며, 용기의 내용물이 배출대 (20)를 통하여 배출되는 것이 용이하도록 배출대 (20)의 내부 배출공 (23) 하방이자 측방부에는 임의 크기의 측면배출공 (24)을 형성하고, 상기한 측면배출공 (24)은 내부의 배출공 (23)과 연통되게 구성한 것이다.

<27> 이와 같은 본 발명의 작용효과를 설명하면 다음과 같다.

<28> 일례로, 본 발명의 병뚜껑 (1)은 본체 (10)가 용기의 목에 결합되고, 그 사용시는 상부뚜껑 (30)을 개봉하게 되면 배출대 (20)가 상향되려고 하는 과정에 시일부 (S)가 천공용장돌기 (16)에 의해 파괴되고 공간 (15)이 개방되게 되는 것이다.

<29> 그리고 상기한 과정에 상부뚜껑 (30)을 좀더 돌리게 되면 배출대 (20)가 상향되다가 걸림돌기 (22)가 구부 (13)의 저부에 위치하면 배출대 (20)는 더이상 상향되지 못하고 멈추게 되며, 이때 상부뚜껑 (30)을 좀더 돌리게 되면 배출대 (20)와 구부 (13)로 부터 상부뚜껑 (30)이 완전 분리되게 되는 것이다.

<30> 상기한 과정을 보인 것이 도 2 와 같으며, 그리고 상기한 병뚜껑 (1)은 그 사용 시 용기를 일측으로 기울이면 용기내부에 든 내용물이 측면배출공 (24) 과 배출공 (23) 을 통해 배출되는 것이고, 이때 배출공 (23) 을 통해 용기내의 내용물이 용이하게 배출 될 수 있도록 용기내부로 공기가 유입될 수 있는 것이 필요한데, 바람직하게는 배출 대 (20) 의 측방부에 공기유입부 (25) 를 형성하는 것이 좋다.

<31> 그리고 시일부 (S) 가 파괴되고 그 시일부 (S) 의 일부가 측면배출공 (24) 을 통해 배출되는 것이 원천 봉쇄되도록 측면배출공 (24) 이 배출공 (23) 의 임의 높이에 미세하게 된 망 구조를 구성할 수 있는 것이다.

<32> 또한 경우에 따라서는 공간 (15) 에 별도의 내용물을 내입하여 두었다가 시일부 (S) 가 파괴될 때에 공간 (15) 에 든 내용물이 용기내부로 낙하되게 구성할 수 있는 것이다.

<33> 다른 실시예로서 (도 3, 도 4), 본 발명에서는, 이동형 배출대 (20) 에 배출대보조 측면배출공 (201) 을 형성하여 두었다가, 용기에 장착된 본체 (10) 를 벗기고 배출대 (20) 의 하방부에 형성된 시일부 (S) 를 중심으로 보조배출대 (210) 를 조립하게 되면 도 4와 같이 되는 것이다.

<34> 상기한 것의 사용시는 배출대 (20) 가 상향으로 들어 올려지면 배출대보조측면배출공 (201) 이 구부 (13) 의 내벽부에 밀착되어 막히고 용기내의 내용물은 배출대 (20) 의 상단을 입을 대고 빨게될 때 보조배출대 (210) 의 하단부를 통해 배출되게 되는 것이다 .

<35> 또한 배출대 (20)를 하향시키게 되면 구부 (13)의 내벽부에 밀착되어 있던 배출대 보조측면배출공 (201)이 열리게 되고 용기내의 내용물은 상기 배출대보조측면배출공 (201)을 통해 배출되게 되는 것이다.

【발명의 효과】

<36> 이상과 같이 본 발명의 병뚜껑은 지지부의 상방부에 형성된 배출대를 포함한 취약부가 원천적으로 시일부에 의해 보호된 바, 내용물의 보존성 및 품질이 보증되는 큰 특징이 있는 것이다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

합성수지제로 제작되는 병뚜껑은 용기내의 내용물을 용이하게 배출할 수 있도록 용기에 결합되는 본체와, 그 본체의 구부를 중심으로 결합되는 배출대와, 상기 배출대와 구부를 중심으로 조립되는 상부뚜껑으로 구성된 기술에 있어서,

상기한 구부의 하방으로는 일정 크기의 지지부가 공간을 구비하고 일정 길이로 연장되어 있으며,

상기한 지지부의 공간이자 지지부의 하단부 까지 연장된 배출대가 위치되고, 상기한 지지부의 하단과 배출대의 하단부를 포함한 공간은 파괴되는 것이 용이한 박판 등의 시일부로 밀폐되어지는 것을 특징으로한 이동형 배출대를 갖고 있는 병뚜껑의 밀폐구조.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서, 상기 배출대가 상향되는 과정에 시일부가 파괴되면서 공간이 열리는 것을 특징으로한 이동형 배출대를 갖고 있는 병뚜껑의 밀폐구조.

【청구항 3】

제 1 항에 있어서, 상기 배출대가 상향되는 과정에 시일부가 용이하게 천공되도록 지지부의 내벽부에 일정 크기의 천공용장돌기를 형성한 것을 특징으로한 이동형 배출대를 갖고 있는 병뚜껑의 밀폐구조.

【청구항 4】

제 2 항에 있어서, 상기 배출대가 상향되는 과정에 시일부가 파괴되면서 공간이 열리고, 그 공간을 통해 용기내의 내용물이 배출될 수 있도록 배출대가 상향되고 그 이상 구부의 내부로 배출대가 상향되어지지 않은 부위에 내부의 배출공과 연통된 측면배출공을 형성한 것을 특징으로한 이동형 배출대를 갖고 있는 병뚜껑의 밀폐구조.

【청구항 5】

제 4 항에 있어서, 상기 측면배출공이 구부의 내벽부에 접촉되어 밀폐되지 않는 것은 배출대가 일정 이상은 상향되지 않도록 걸림돌기가 형성된 것임을 특징으로한 이동형 배출대를 갖고 있는 병뚜껑의 밀폐구조.

【청구항 6】

제 4 항에 있어서, 상기 배출공 또는 측면배출공에는 미세한 천공부가 형성되어 있어 시일부가 배출 되지 않도록 구성되어 있는 것을 특징으로한 이동형 배출대를 갖고 있는 병뚜껑의 밀폐구조.

【청구항 7】

제 2 항에 있어서, 상기 배출대가 상향되는 과정에 시일부가 파괴되면서 공간이 열리고, 그 공간을 통해 용기내의 내용물이 배출될 수 있도록 배출대가 상향되고 그 이상 구부의 내부로 배출대가 상향되어지지 않은 부위에 내부의 배출공과 연통된 측면배출공을 형성하고, 배출대가 상향되어 구부의 내벽부에 밀폐되는 정도의 부위에는 배출대보조측면배출공을 형성한 것을 특징으로한 이동형 배출대를 갖고 있는 병뚜껑의 밀폐구조.

【청구항 8】

제 7 항에 있어서, 상기 배출대의 저부에는 측면배출공을 밀폐시키는 정도의 보조배출대를 삽입하여 내용물을 배출시키는 것이 가능한 것을 특징으로한 이동형 배출대를 갖고 있는 병뚜껑의 밀폐구조.

【청구항 9】

합성수지제로 제작되는 병뚜껑은 용기내의 내용물을 용이하게 배출할 수 있도록 용기에 결합되는 본체와, 그 본체의 구부를 중심으로 결합되는 배출대와, 상기 배출대와 구부를 중심으로 조립되는 상부뚜껑으로 구성된 기술에 있어서,

상기한 구부의 하측인 본체의 저부로는 일정 크기의 지지부가 공간을 구비하고 일정 길이로 연장되어 있으며,

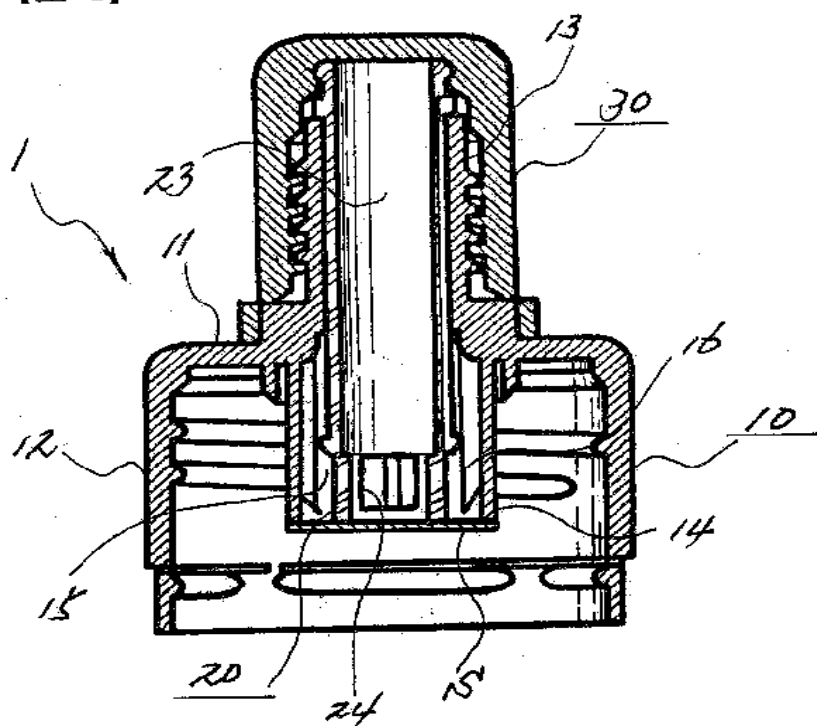
상기한 지지부의 공간에는 배출대의 하단부가 위치되고, 상기한 지지부의 하단과 배출대의 하단부를 포함한 공간은 상기한 배출대가 상향되어질때 공간을 포함한 부위가 외기에 노출되어 지도록 공간의 저부가 밀폐되어 있는 것을 특징으로한 이동형 배출대를 갖고 있는 병뚜껑의 밀폐구조.

【청구항 10】

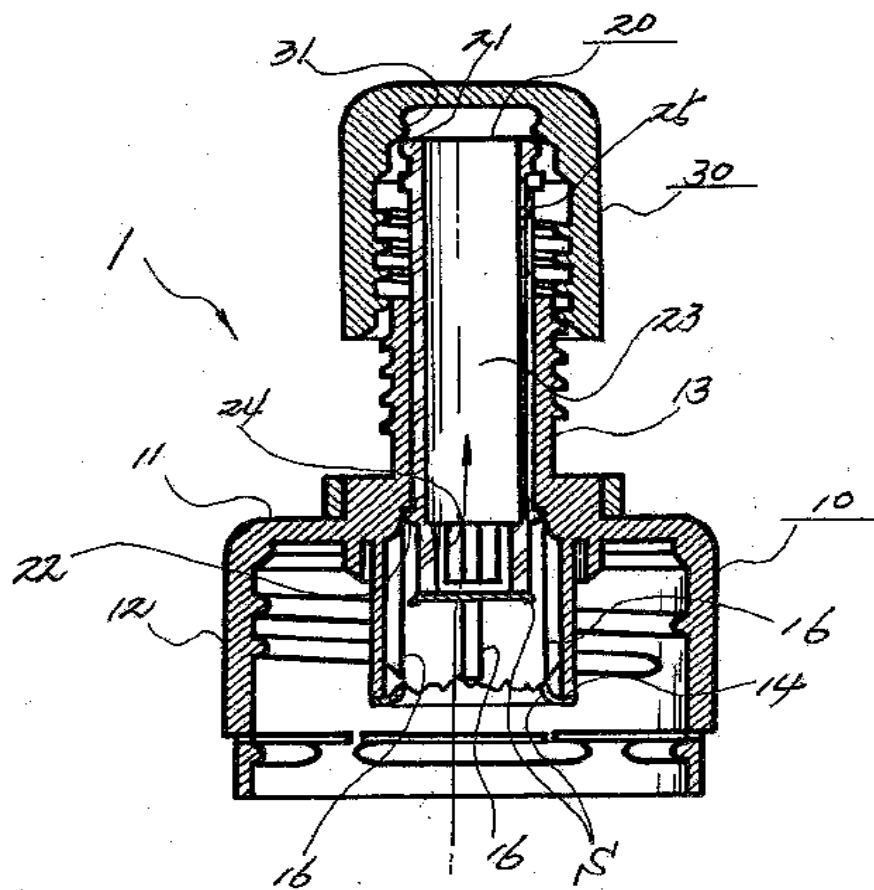
제 9 항에 있어서, 상기 배출대가 상향되어질때 외기의 공기가 공간 까지 이동되고, 용기내의 내용물이 배출될 수 있는 것은 지지부의 하단부에 시일부를 형성하며, 상기한 시일부는 배출대가 상향될 때 시일부가 찢기어 (파괴) 지기 때문인 것을 특징으로한 이동형 배출대를 갖고 있는 병뚜껑의 밀폐구조.

【도면】

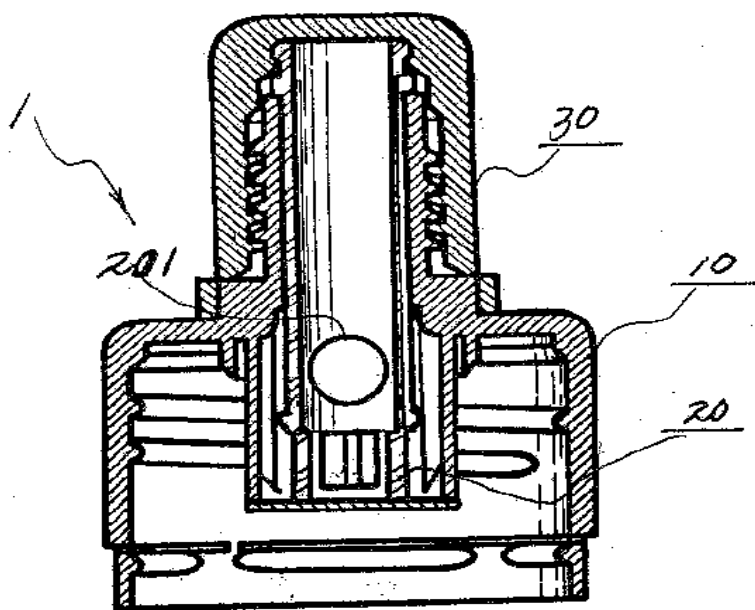
【도 1】



【図 2】



【図 3】



【도 4】

